

# SČÍTÁNÍ MATIC

## 1. OBECNÝ NÁVOD

Nechť  $\mathbf{A}$ ,  $\mathbf{B}$  jsou matice typu  $(m, n)$ , potom  $\mathbf{A} + \mathbf{B}$  je opět matice typu  $(m, n)$  taková, že

$$\begin{aligned} \mathbf{A} + \mathbf{B} &= \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & \dots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \dots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{m1} & b_{m2} & \dots & b_{mn} \end{pmatrix} = \\ &= \begin{pmatrix} a_{11} + b_{11} & a_{12} + b_{12} & \dots & a_{1n} + b_{1n} \\ a_{21} + b_{21} & a_{22} + b_{22} & \dots & a_{2n} + b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} + b_{m1} & a_{m2} + b_{m2} & \dots & a_{mn} + b_{mn} \end{pmatrix} \end{aligned}$$

## 2. PŘÍKLADY

$$\mathbf{A} + \mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1+4 & 2+3 \\ 3+2 & 4+1 \end{pmatrix} = \underline{\underline{\begin{pmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}}}$$

Pro další výpočty a kontrolu výpočtů doporučuji online kalkulátor na:

[http://www.umat.feec.vutbr.cz/~novakm/algebra\\_matic/index\\_male.php](http://www.umat.feec.vutbr.cz/~novakm/algebra_matic/index_male.php)